

REPTE / TAULA: Assajos de l'aïllament acústic de façanes. Continuació del repte R07 de l'Acusticat 2022.

Descripció de la taula rodona:

Els assajos de l'aïllament acústic de façanes conforme la norma UNE-EN ISO 16283-3 *Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 3: Aislamiento a ruido de fachada* són tècnicament complexes i amb uns requisits de distància de la font a façana i angle d'incidència que sovint no es poden complir per les dificultats que comporta situar els diferents elements a la via pública.

La possibilitat d'utilitzar diversos tipus de fonts (omnidireccionals, directives i trànsit) i les possibles desviacions causades per l'ús de les fonts normatives tampoc ha estat estudiada i hi ha diversos aspectes confusos en la interpretació de la norma. Aquests aspectes no han estat suficientment estudiats i no es contemplen a la norma UNE-EN ISO 12999 *Determinación y aplicación de las incertidumbres de medición en la acústica de edificios. Parte 1: Aislamiento acústico*.

El problema és quan s'ha de donar conformitat al compliment del valor exigible en aplicació del DB-HR del CTE i/o ordenances d'aplicació si hi ha hagut desviacions al mètode en l'assaig.

Participants:

Rol	Nom i cognom	Organització	Correu electrònic
Moderador	Jordi Servosa	Associació Catalana Consultors Acústics	jordiservosa@sisconsultoria.com
Ponent 1	Xavier Torras	Servei Prevenció Control Contaminació Acústica i Lumínica	xaviertorras@gencat.cat
Ponent 2	Rubén López	TÜV SÜD ATISAE, sau	ruben.lopez@tuvsud.com
Ponent 3	Miguel Iglesias	INECAV, slp	inecav@inecav.com
Ponent 3	Martí Capellas	AB-EIC Control Reglamentario, sl	m.capellas@eici.es

Continguts destacats:

En Miguel Iglesias ens parla de la cobertura de les fonts i de la possible importància d'utilitzar fonts omnidireccionals respecte les directives. En assajos presentats a la passada edició per en Rubén López els resultats obtinguts amb les dues tipologies de fonts eren pràcticament equivalents. El mateix passava amb diferents distàncies i angles d'incidència no normatius. Potser els assajos de cobertura i potència de les fonts han de ser considerats com una verificació del funcionament de la font i amb poca influència en el resultat dels assajos. Cal objectivar les diferents hipòtesis i la única manera és a partir d'un Round Robin entre laboratoris.

En Xavier Torras ens anticipa que des de l'Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores s'organitzarà una intercomparació d'assajos de façana i a part dels assajos conforme norma

s'inclouran assajos a diferents distàncies i angles d'incidència per estudiar-ne la variabilitat en els resultats.

A la vegada, la norma no acaba d'especificar certs requisits que es reclamen tals com la periodicitat dels assajos de cobertura i potència, els requisits de qualitat d'aquests i la necessitat de disposar del certificat de cobertura per part de les fonts omnidireccionals. Aquests fets poden dur a greuges comparatius entre Entitats d'inspecció si no es troben ben definits per l'administració.

Aspectes tècnics a banda, la correcta pràctica de la Norma és de difícil aplicació en segons quins mesuraments in situ, sobretot en ambients urbans, posant en dubte el sentit i la validesa de la majoria d'assajos i dificultant la feina certificadora dels tècnics habilitats.

A partir d'aquests resultats, que quedaran exclosos de l'avaluació de la competència dels laboratoris, s'intentarà arribar a conclusions respecte si és pertinent realitzar assajos quan les condicions no permeten complir tots els requisits normatius.

Conclusions:

S'espera que a partir de l'exercici d'intercomparació, on s'espera que els laboratoris utilitzin fonts omnidireccionals i directives, es pugui arribar a conclusions respecte la variabilitat en funció de la font.

Alhora, amb els assajos addicionals a diferents distàncies (no normatives) de la façana i amb diferents angles d'incidència s'espera poder arribar a conclusions respecte la validesa dels resultats quan hi ha desviacions en el mètode i fer propostes concretes en la comparació amb un valor límit si s'escau.

Imatges: